# Opportunity knocks on wood.

## Bora-Care Contains Inorganic Borate Salts with Insecticidal Properties

***For new construction termite treatments, whole house treatments and remedial treatments.***

Use Bora-Care® as a remedial treatment of infested wood or as a long-term protective or preventative of wood in new construction. Bora-Care is not a soil treatment—do not use to directly treat soil.

Bora-Care is used for the prevention and control of carpenter ants, powderpost beetles, anobiid beetles, subterranean termites, Formosan termites, drywood termites, dampwood termites, old house borers and ambrosia beetles.

Bora-Care may be used on all non-food contact surfaces of cellulosic materials including wood, OSB and wood composites as well as concrete, block, brick, metals, PVC plumbing pipes and other non-cellulosic materials.

- Kills and prevents termites and listed wood destroying organisms.
- Will not decompose or volitilize out of wood.
- Has no VOCs (volatile organic compounds).
- Won the Overall Grand Prize, Best of Show award from *Green Builder*® magazine at the 2006 National Green Building Show.
- Qualifies builders for LEED® for Homes points as well as points in many other green building programs.
- Has more than 20 years of both proven *product-specific* efficacy testing and successful field use.
- Available in 3.78 liter (1 gallon) containers.











**Nisus Corporation • 100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA**
**(800) 264-0870 • www.nisuscorp.com**

Nisus® CORPORATION
*Green Pest Control Solutions*

# BORA-CARE®

**Termiticide and Insecticide Concentrate**
**Commercial Solution**

**For Prevention and Control of:**
**• Subterranean Termites • Formosan Termites • Drywood Termites**
**• Carpenter Ants • Listed Wood Destroying Beetles**

For use in and around Homes, Apartments, Garages, Museums, Public and Private Institutions, Schools, Hotels, Hospitals, Kennels, Stables, Farm Buildings, Trucks, Trailers, Warehouses and Non-Food Areas of Supermarkets, Restaurants and Food Processing Plants

**GUARANTEE: Boron, present as disodium octaborate tetrahydrate 8.40%**

**REGISTRATION NO. 30157 PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

## Read the Label and Booklet Before Using
## Keep Out of Reach of Children



## DIRECTIONS FOR USE

### USE RESTRICTIONS

Apply only in areas inaccessible to children and pets. Do not use in edible product areas of food processing plants or on countertops and other surfaces where food is prepared. Do not use in serving areas where food is exposed. Do not contaminate feed, water or food. Do not enter or allow others to enter or occupy treated areas until spray has been absorbed into the wood. Treated areas must not be occupied during application.

This product may be phytotoxic to plants. When treating around the exterior of structures, cover and protect shrubbery and plants that may be potentially exposed to this product, when applied in accordance with the label directions.

### I. Mixing Instructions

Bora-Care is a concentrate that **must** be diluted with clean water before use. The use of warm or hot water, if available, and an impeller-type mixer that can be used with an electric drill aids the dilution process.

**A. Hand Sprayers:** Mix in a clean container and stir the solution until completely uniform. Always mix in a separate container then add the solution to a spray tank. Mixing Bora-Care concentrate directly in a spray tank can block hoses and nozzles.

**B. Hand Volume Pumping Systems:** Add all of the dilution water to tank, start recirculator and slowly add Bora-Care concentrate. Mix until uniform.

Use 2:1 and 3:1 Bora-Care solutions within 24 hours after mixing. 5:1 solutions will remain stable for up to 30 days. Do not leave unused solution under pressure or in tank overnight. Clean and/or flush equipment and lines with water after use.

## II. Dilution Rations by Volume

**Table A**

| Target Pests | Mixing Ratios Water plus Bora-Care | Application Notes |
|---|---|---|
| Subterranean and Formosan Termites | 2:1 | For remedial and preventative treatments apply 1 or 2 applications of the 2:1 dilution ratio for all treatments by spray, injection, brush or roller. The 2:1 dilution ratio may be used for foaming or, for application into inaccessible wall voids, may be used in a misting machine. |
| Drywood Termites | 2:1 or 5:1 | For remedial treatment apply the 2:1 by foam or by misting using a misting machine. Use the 5:1 dilution ratio for prevention. |
| Anobiid and Lyctid Powderpost Beetles | 2:1 or 5:1 | For all remedial treatments use 1 or 2 applications of the 2:1 dilution ratio. Logs > 10.16 cm require 1 or 2 applications of the 2:1 dilution ratio for prevention. Use a 2:1 dilution ratio for treating hardwood floors. Use the 5:1 dilution ratio for prevention. |
| Old House Borers, Longhorn Beetles and Ambrosia Beetles | 1:1 or 5:1 | Use the 1:1 dilution ratio for remedial and preventative treatment in wood > 10.16 cm in thickness. Use the 5:1 dilution ratio for prevention in wood less than 10.16 cm in thickness. |
| Carpenter Ants | 2:1 or 5:1 | Use 1 or 2 applications of the 2:1 dilution ratio for all remedial treatments. Use the 2:1 dilution ratio for remedial treatments applied by foam or with a misting machine (or applicator). Use the 5:1 dilution ratio for prevention. |

**Table B**

| Materials to Be Treated | Mixing Ratios Water plus Bora-Care | Application Notes |
|---|---|---|
| Logs, Large Beams, Timber and Dimensional Lumber >10.16 cm | See target pests in Table A | All spray applications for insects. |
| Fences and Plywood | See target pests in Table A | Use on wood members 5.08 cm or less in thickness. |
| Logs, Large Beams and Dimensional Lumber | See target pests in Table A | Use the 5:1 dilution ratio only for dip treatment for insect prevention. |

**Table C**

| Parts Water | Part Bora-Care | % Disodium Octaborate Tetrahydrate |
|---|---|---|
| 2 to | 1 | 16% |
| 3 to | 1 | 13% |
| 5 to | 1 | 9% |

## III. General Information

Bora-Care is not intended for application to soil; it is not a soil termiticide. **Do not use to directly treat soil. When active infestations exist, get a professional inspection.**

Bora-Care contains an inorganic borate salt, soluble in water, with insecticidal and fungicidal properties effective against wood destroying organisms, including the target pests listed below. This product may be used as a remedial treatment of infested wood and as a long-term protective or preventive treatment (before signs of infestations are observed) of wood in existing or new construction. Bora-Care is recommended for protection of all interior and exterior wood (including wood-foam composite structural components). Treatment is long lasting provided the treated material is not exposed to rain or continuous water or in contact with the ground.

Subterranean Termites: *Reticulitermes, Heterotermes*
Formosan Termites: *Coptotermes*
Drywood Termites: *Kalotermes, Incisitermes*
Dampwood Termites: *Zootermopsis, Neotermes*
Powderpost Beetles: *Lyctidae, Bostrichidae*
Anobiid Beetles: *Anobiidae*
Old House Borers, Longhorn Beetles: *Cerambycidae, Hylotrupes*
Ambrosia Beetles: *Platypodidae, Scolytidae*
Carpenter Ants: *Camponotus*

Bora-Care may be used on all non-food contact surface cellulosic materials including wood, plywood, particle

board, paper, oriented strand board (OSB), cardboard (non-food packaging material), wood composite structural components, concrete, block, brick, metals, PVC plumbing pipes and other non- cellulosic materials found in structures. Apply Bora-Care only to bare wood, plywood, particle board and other cellulosic materials where an intact water-repellent barrier, such as paint, stain or sealer, is not present.

For tracking purposes (to make it easier to see where Bora-Care solutions have been applied) an appropriate marker dye or pigment may be added to the solution when diluting Bora-Care with water. Refer to the dye or pigment product label for recommended amount to add to the Bora-Care solution.

When spraying overhead interior areas of homes, apartment buildings, etc., cover or protect all surfaces below the area being sprayed with plastic sheeting or other material that can be disposed of if contamination from dripping occurs. Do not apply in food serving areas while food is exposed. Cover to protect all food contact and preparation surfaces prior to treatment. After treatment, thoroughly clean all food contact surfaces with a potable water/detergent solution followed with a potable water rinse. Remove all pets, turn off fish aquarium pumps, and cover.

In new construction applications for the prevention of subterranean termites, structural wood is defined as: only wood needed for the basic building structure as found in the dried-in stage of construction, including wood in direct contact with foundations, interior and exterior wall sill plates, wood studs, wood or cellulosic sheathing, floor joists and sub-flooring.

Use soap and water to clean up tools.

In structures where a soil treatment/barrier termiticide has been applied and/or termite bait system installed, apply Bora-Care as an additional treatment to protect wood from subterranean termites that may have penetrated the chemical gaps occurring within the termiticide-treated soil or have bypassed the bait/monitor systems.

As a remedial treatment, Bora-Care will both eliminate and prevent infestations of Formosan, native subterranean termites, wood boring beetles, and carpenter ants. It may also be used as a supplement or alternative to fumigation in order to provide long-term residual control. The active ingredient in Bora-Care is an inorganic salt and once in place it will not decompose or volatilize out of the wood.

The active ingredient in Bora-Care, disodium octaborate tetrahydrate, is toxic to listed insects. Once Bora-Care has been applied, those insects that eat or infest the wood come in contact with the active borate ingredient and are killed. There are wood damaging insects, such as carpenter ants, that do not consume wood but use the wood as nesting sites. While chewing, they exude chemicals that soften the wood for easier removal. In the process of releasing and absorbing these chemicals or by being in contact with Bora-Care-treated wood, these insects also ingest the borate in the wood and are killed. Once individual members of many ant and termite colonies begin to die after feeding on a particular food source, the rest of the colony usually stops feeding on that same source and retreats from the area. Thus, borate-treated wood may be avoided by those members of the colony still alive.

Older wood boring beetle larvae and especially pupae (particularly Old House Borers) already present in the wood at the time of treatment may occasionally emerge sometime after treatment. This is because they are no longer feeding on the wood. This will not occur frequently enough to cause structural damage to any wooden member and reinfestation is prevented.

## IV. Remedial Wooden Structure Treatment for the Control of Subterranean, Formosan, Drywood and Dampwood Termites, Carpenter Ants, Old House Borers, Powderpost and Listed Wood Boring Beetles

**A. Infested wood:** Spray and/or inject Bora-Care solution into beetle holes, termite and carpenter ant galleries and decay pockets. Apply one (1) coat of Bora-Care solution to the point of surface saturation to all infested and susceptible wood, paying particular attention to infested areas. Apply two (2) coats of Bora-Care solution to those wood members with only one (1) or two (2) exposed sides. For quicker control, apply an additional coat to heavily infested areas. Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications. For specific pests to be controlled refer to **Table A** for applicable mixing instructions.

**B. Basements and crawl spaces:** Apply one (1) coat of diluted Bora-Care solution to the point of surface saturation to all accessible surfaces including sill plates, piers, girders, subfloors, floor joists and any wood exposed to vertical access above ground. On wood where access is limited to one (1) or two (2) sides of wood members, such as sills and plates on foundation walls, apply two (2) coats of Bora-Care solution. Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications.

**C. Buildings on slabs:** Apply Bora-Care solution into wall voids by foaming or misting. Locate each stud and drill a small hole through the wall covering to gain access to the infested area. Drill holes every 45.72 – 60.96 cm adjacent to the side of each stud and inject at least 9.858 ml of Bora-Care solution per hole. Drill at least one hole per stud bay near the floor to treat the base plate in each void. Treat entire wall area as opposed to single stud bays to completely include the infested area within the treatment zone. Cover at least 15.24 cm of slab surface area out from the penetration site.

**D. Wood flooring:** Treat by spray, brush or roller application. Prior to application, remove any existing finish by complete coarse sanding or stripping. Apply a two (2) parts water to one (1) part Bora-Care (2:1) solution at a rate of approximately 3.785 L of solution per 46.452 sq m of floor surface. For treating infestations of subterranean or Formosan termites, two (2) coats may be required, waiting at least one (1) hour between applications. Allow

floor to completely dry (typically 48 to 72 hours). Moisture content must be 10% or less before applying final finish. Bora-Care applications may raise the grain of the wood and an additional light sanding may be necessary before applying a new finish. Bora-Care is compatible with most floor coatings; always test a small section of treated floor with the new finish and check for appropriate adhesion prior to coating the entire floor.

**Note:** If surface is tacky or residue is evident after 72 hours of drying time, wash affected area with clean water and a mop, cloth or sponge, rinsing frequently. Allow surface to dry prior to final light sanding and -application of finish coat.

**E. Inaccessible wall voids, wall studs and wood members:** Apply by foaming or misting into voids and channels of damaged or suspected infested wood and/or through small holes drilled into walls and baseboard areas. Space holes no more than 60.96 cm apart along each member to be treated and at least one (1) hole must be drilled between each wall stud when treating base plates. Use sufficient amount of material to cover all areas to the point of surface saturation.

**Note:** Existing insulation may interfere with distribution of the Bora-Care solution. If necessary, move or displace insulation during or prior to treatment.

**F. Foam application:** Apply Bora-Care to bare wood surfaces and void areas as a foam by mixing two (2) parts water with one (1) part Bora-Care (2:1) and adding 88.718 to 236.582 ml of foaming agent per 3.785 L of mixed solution. Foam will take approximately one (1) hour to return to liquid state and soak into bare wood. Apply foamed Bora-Care to void spaces at a 1:20 to 1:30 foam ratio 3.785 L of mixed solution expanded with foaming agent to produce 75.7 to 113.55 L of foam. Apply enough foam to fill void and contact all wood surfaces in the void space.

**G. Roofs containing infested cellulosic materials:** Apply by drilling holes through roofing surface to gain access to the infested area. Space holes no more than 91.44 cm apart in a grid pattern. Inject 59.144 to 18.288 ml of Bora-Care solution into each hole. Patch all holes with suitable materials to prevent subsequent water infiltration.

**H. Foam insulation:** Apply 1 or 2 applications by injecting a two (2) parts water to one (1) part Bora-Care (2:1) solution into the infested area and/or low pressure surface spraying at a rate of 3.785 Lper 27.871 to 37.161 sq m.

**Note:** Some types of foam insulation, such as polyisocyanurate and extruded polystyrene, have closed cell structures that do not allow significant penetration from surface application. Inject and surface spray these types of insulation.

**I. For remedial treatments:** For remedial treatments: Apply a supplemental treatment of Bora-Care to concrete, block or brick on the interior of crawlspace and basement foundations to prevent shelter tubing by subterranean termites. Apply 1 or 2 applications of Bora-Care 2:1 two (2) parts water to one (1) part Bora- Care solution at the rate of 3.785 L to 37.161 sq m of surface area. In crawlspaces, apply solution 60.96 cm up from the ground on interior wall surfaces. In unfinished basements with bare slabs, apply 1 or 2 applications of Bora-Care 2:1 solution 60.96 cm up from the slab on interior foundation walls. In addition to the wall treatment, extend application up to 15.24 cm away from foundation walls onto the horizontal surface of the bare slab. Treat bath trap areas in slab construction, after obtaining access to the area, by evenly applying 236.582 ml of the 1:1 Bora-Care solution into the traps in at least a 30.48 cm band covering all sides on the slab surface area out from the trap area. Treat other termite access areas (such as plumbing penetrations, expansion joints and abutting slabs) by applying the 1:1 Bora-Care solution in at least a 30.48 cm band covering all sides of the slab surface area out from the penetration and by treating protruding utilities and adjacent wood to a height of 60.96 cm.

## V. Preventative Treatment of Wooden Structures for Formosan, Drywood and Dampwood Termites, Carpenter Ants, Old House Borers, Powderpost and Other Wood Boring Beetles

**Note:** Bora-Care is not intended for application to soil.

Bora-Care provides only limited and temporary protection of wood in contact with the ground (see specific instructions) and is not a substitute for products registered for protection of wood in contact with the ground. Bora-Care may be applied as a treatment to protect wood from Formosan, drywood and dampwood termites, carpenter ants, old house borers, powderpost and listed wood boring beetles.

Apply when access to wooden structural components is optimized such as at the “dried-in” stage when sheathing and roofing are in place, yet before installation of insulation, wiring, plumbing and other mechanical components.

For framed wood surfaces above ground, apply to the point of surface saturation one (1) or two (2) coats of a Bora-Care (2:1) solution for subterranean termites and Formosan termites as described in Section VI. For treatment of new log structures see Section IX. Treat remainder of structural wood in a five (5) parts water to one (1) part Bora-Care (5:1) solution. Concentrate application in areas susceptible to attack, to include all sills, plates, floor joists, piers, girders and subfloors. Treat structural wood in all plumbing, electrical and ductwork areas where they penetrate walls or floors. Treat all structural wood base plates and studs on interior and exterior walls, especially those surrounding any high moisture areas such as bathrooms, kitchens and laundry rooms. For buildings built on slabs, treat all structural wood in contact with the slab, all interior and exterior wall studs and wall sheathing material. In attics, treat all structural wood including ceiling joists, trusses, top plates,

rafters and roof decking. Treat all structural wood sill plates and structural wood contacting garages.

In areas where access is limited to one (1) or two (2) sides of a wood member, including exterior wall base plates and any married studs, apply two (2) coats of Bora-Care solution to the exposed surfaces. Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications.

Treat all exterior wood including siding, fascias, soffits, eaves, and roofing.

## VI. Preventative and Pretreatments for Subterranean Termites (Crawl Space, Basement and Slab)

**Note:** This treatment serves as a primary treatment for the control of subterranean termites. The product must be applied once or twice at a dilution ratio of 2:1 water:Bora-Care.

In new construction applications for the prevention of subterranean termites, structural wood is defined as: only wood needed for the basic building structure as found in the dried-in stage of construction, including wood in direct contact with foundations, interior and exterior wall sill plates, wood studs, wood or cellulosic sheathing, floor joists and sub-flooring.

Apply when access to wooden structural components is optimized and when no further framing modifications will be made, such as after final framing inspection. If treatment is carried out prior to framing inspection, a second visit is required to ensure full treatment is still intact.

Do not use for new construction treatments if the total linear footage of the cellulosic base plates is less than 60% of the total linear distance/metres of all base plates in structure to include exterior and interior walls. In new construction with 60% or more lineal footage of base plates, but without continuous wood on every exterior wall, the Bora-Care treatment must be installed to all other exterior structural construction materials, including brick or block, to a height of 60.96 cm and extended out onto the slab a minimum of 5.08 cm to a maximum of 20.32 cm.

**A. Buildings on Crawl Spaces and Basements:** Apply one (1) or two (2) coats of a Bora-Care 2:1 solution in a 60.96 cm wide uninterrupted band to the point of surface saturation to all structural wood surfaces in crawl spaces and basements, to include all sills, plates, floor joists, piers, girders and subfloors as well as structural wood exposed to direct vertical access from the soil. To prevent termite shelter tubes on crawlspace walls, apply 1 or 2 applications of a Bora-Care 2:1 solution to crawlspace concrete or block walls in a 60.96 cm band up from the ground on interior wall surfaces. Apply at the rate of 3.785 L to 37.161 sq m of surface area. Treat a 60.96 cm band around construction materials and structural wood adjacent to plumbing, electrical conduit and ducts where they penetrate subfloors, if they provide a direct vertical access from the soil. Treat all structural wood, including wall studs and sills, in finished-out basements where structural wood framing is immediately adjacent to the exterior foundation walls. Spray concrete slab surface a minimum of 5.08 cm up to a maximum of 20.32 cm. To prevent termite shelter tubes on basement walls, spray all interior concrete or block foundation walls with a 60.96 cm band up from the slab area. Apply 1 or 2 applications of a Bora-Care 2:1 solution at the rate of 3.785 L to 37.161 sq m of concrete foundation wall area.

**On structural wood where access is limited to one (1) or two (2) sides of wood members, such as sills and plates on foundation walls or wrapped sheathing, apply two (2) coats of Bora-Care solution.** Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications. If accessible, treat the exterior of structural wood sill areas around the entire perimeter of the structure with a 60.96 cm wide band of Bora-Care solution beginning with the sill area and extending upwards onto the sheathing material. On multiple story structures, treat only the first story above the masonry foundation level. Coated or painted structural wood may be treated by pressure injecting Bora-Care into holes drilled into the wood at 20.32- to 25.4-cm intervals. Inject at 275.9 kPa for four (4) to six (6) seconds per hole.

**B. Buildings on slabs:** Apply one (1) or two (2) coats of a Bora-Care 2:1 solution to all base plates and the bottom 60.96 cm of all studs on all exterior and interior walls. When spraying base plates also treat concrete surface a minimum of 5.08 cm to a maximum of 20.32 cm in from plates. **In areas where access is limited to one (1) or two (2) sides of a structural wood member, such as sills and plates on foundation walls or wrapped sheathing, apply two (2) coats of Bora-Care solution to the exposed surfaces.** Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications. Treat all structural wood in plumbing walls and apply to any wood in bath traps as well as structural wood adjacent to plumbing, electrical conduit and duct penetrations to provide a minimum 60.96 cm wide barrier of treatment between the soil and the balance of the structure. Using 1 or 2 applications of a Bora-Care 2:1 solution treat all available plumbing penetrations at least 60.96 cm up from slab. Treat all slab surface area at least 30.48 cm out from all bath trap penetrations. Evenly treat bath traps with a minimum of 236.582 ml of the 2:1 Bora-Care solution to a maximum of 473.164 ml per 929.03 sq cm of trap. Treat any penetrations (such as plumbing, expansion joints and abutting slabs) not associated with any nearby structural wood by spraying the 2:1 Bora-Care solution on available penetrations up to 60.96 cm high and extending application to cover at least 15.24 cm of slab surface area out from penetration site.

**C. Foam insulation:** Treat with low-pressure surface spraying or injecting one or two applications of a Bora-Care 2:1 solution to the infested area at the rate of 3.785 L per 27.871 to 37.181 sq m.

**Note:** Some types of foam insulation, such as polyisocyanurate and extruded polystyrene, have closed cell structures that do not allow significant penetration from surface application. Inject and surface spray these types of insulation.

## VII. Preventative Treatment for Drywood Termites and Powderpost Beetles

Apply one (1) coat of a 5:1 [18.927 L water to 3.785 L Bora-Care] solution to the point of surface saturation to all structural wood surfaces using a brush, spray or mist. Apply two (2) coats of Bora-Care solution to those surfaces where access is limited to one (1) or two (2) sides of structural wood members. Allow the first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications.

## VIII. Treatment of Exterior Wood Surfaces Less Than 5.08 Centimeters (Two Inches) Thick such as Decks, Sheds and Fences

Apply only to bare wood or to wood surfaces where an intact water repellent or finish is not present. Remove paint or finish prior to application. Apply 1 coat of Bora-Care solution to the point of surface saturation to all wood surfaces. Apply 2 coats of Bora-Care solution to heavily infested areas and to those surfaces where access is limited to 1 or 2 sides of wood members. Allow first application to dry by waiting at least 20 minutes between applications. Do not apply in rain or snow. Do not expose treated exterior wood surfaces to rain or snow for at least 48 hours after treatment. If inclement weather is expected, protect exterior treated surfaces with a plastic tarp.

For wood in contact with the ground or soil, see Section XI.

**A. Finishing and Maintaining Treated Surfaces:** For longer performance, exterior wood surfaces that have been treated with Bora-Care will require a topcoating with a water- resistant finish such as paint or exterior stain. Apply the finish or topcoat within six (6) weeks of treatment. It is important to allow Bora-Care-treated wood to completely dry (at least 48 hours) before applying any protective topcoat. Coat a small section of treated wood with the finish to be used and check for compatibility prior to complete application.

## IX. Treatment of Log Structures, Timbers, Beams, Pilings and Exterior Wood Members 5.08 Centimeters (Two Inches) or More Thick

Apply only to bare wood or to wood surfaces where an intact water repellent or other finish is not present. Remove paint or finish prior to application. Prior to treatment clean interior, unfinished surfaces that have accumulated dirt or cooking oils with a strong detergent. Apply 1 or 2 applications of a Bora-Care 2:1 solution to the point of surface saturation to all interior and exterior wood surfaces. Refer to application chart for minimum amount of Bora-Care to treat various sized logs or beams. Typically, two (2) coats of solution are required to treat round logs 25.4 cm or greater in diameter and rectangular logs larger than 15.24 cm x 30.48 cm. Wait at least one (1) hour before re-application. Apply two (2) coats of Bora-Care solution to log ends, notches, corners and sill logs. Actual number of coats necessary to meet minimum requirements will depend upon actual wood size, surface porosity and number of sides accessible for treatment. Do not apply in rain or snow. Do not expose treated exterior wood surfaces to rain or snow for at least 48 hours after treatment. If inclement weather is expected, protect exterior treated surfaces with a plastic tarp.

**A. Finishing and Maintaining Treated Surfaces:** For long-term protection, exterior wood surfaces that have been treated with Bora-Care will require a topcoating with a water- resistant finish, paint or exterior stain. Apply the finish or topcoat within six (6) weeks of treatment. It is important to allow Bora-Care-treated wood to completely dry (at least 48 hours) before applying any protective topcoat. Coat a small section of treated wood with the finish to be used and check for compatibility prior to complete application.

## X. Dip Treating Logs and Lumber

Prepare a dip treating solution by mixing five (5) parts water to one (1) part Bora-Care (5:1). This will result in a stable solution containing 9% active ingredient. Sticker bundled wood to ensure the solution covers all wood surfaces. Submerge logs and/or lumber in the solution for at least one (1) minute or until all entrapped air has escaped. Protect treated wood from rain or snow for at least 24 hours after treatment.

## XI. Treatment of Wood In Contact With the Ground

A Bora-Care treatment to wood in contact with the ground or soil has a limited lifespan and will require periodic reapplication. Protection may be extended with the use of a 40% disodium octaborate tetrahydrate (or borate) gel product.

## XII. General Pest Control Applications

The application of Bora-Care to the surface of wood in new construction or to wood surfaces inside wall void areas in existing structures helps to prevent the establishment of cockroach, ant (except Fire ants, Harvester ants, Pharaoh ants), silverfish, earwig, boxelder bug, millipede and cricket infestations that come in direct contact with these treated areas. Apply 3.785 L of Bora-Care solution per 37.161 sq m of surface area or refer to -**Tables A and B** when applying as a surface application.

## XIII. Bora-Care Total Wood Preservative

A wood preservative for protection and treatment of wood against wood destroying insects including beetles, termites and carpenter ants. Treatment is permanent provided the treated material is not exposed to rain, moisture or ground contact.

**A. General Information:** Bora-Care is a concentrated solution of sodium borate with additives that facilitate rapid penetration of wood, regardless of moisture content. It is designed for preventative and/or remedial treatment of wood in both new and existing structures against wood boring insects including:

Subterranean Termites (*Reticulitermes, Heterotermes, Coptotermes*)
Dampwood Termites (*Zootermopsis*)
Drywood Termites (*Kalotermes, Incisitermes*)
Powderpost Beetles (*Lyctidae, Bostrichidae*)
Anobiid Beetles (*Anobiidae*)
Old House Borers, Longhorn Beetles (*Cerambycidae*)
Carpenter Ants (*Camponotus*)

**B. Surface Preparation:** Apply only to bare wood. Remove any previous finishes or water repellents before application of Bora-Care. Surfaces must be free of dirt and other contaminates. If finished appearance is a concern, prior to application of Bora-Care, remove any mold or mildew with an appropriate wood cleaner followed by thorough surface rinsing.

**C. Application Instructions:**

**1. Treatment of Dimensional Lumber, Plywood and Exterior Wood Surfaces (Decks, Sheds, Siding, etc.):** Apply only to bare wood or to wood surfaces where an intact water repellent or finish is not present. If necessary, remove paint or finish prior to application. To all wood surfaces apply to the point of surface saturation one (1) coat of either a two (2) parts water to one (1) part Bora-Care (2:1) solution for remedial control of wood-infesting insects, two (2) parts water to one (1) part Bora-Care (2:1) foam or mist solution or a five (5) parts water to one (1) part Bora-Care (5:1) solution for insect prevention. Apply two (2) coats of Bora-Care solution to heavily infested areas and to those surfaces where access is limited to one (1) or two (2) sides of wood members. Do not apply in rain or snow. Do not expose treated exterior wood surfaces to rain or snow for at least 48 hours after treatment. If inclement weather is expected, protect exterior treated surfaces with a plastic tarp.

**2. Treatment of Logs, Timbers and Large Beams:** Apply only to bare wood or to wood surfaces where an intact water repellent or other finish is not present. If necessary, remove paint or finish prior to application. Prior to treatment, clean interior, unfinished surfaces that have accumulated dirt or cooking oils with a strong detergent. Apply 1 or 2 applications of a Bora-Care (2:1) solution to the point of runoff by spray or brush to all interior and exterior wood surfaces. Refer to application chart for minimum amount of Bora-Care to treat various sized logs or beams. Typically, two (2) coats of solution will be required to treat round logs 25.4 cm or greater in diameter and rectangular logs larger than 15.24 cm x 30.48 cm. Wait at least one (1) hour between applications. Also apply two (2) coats of Bora-Care solution to log ends, notches, corners and sill logs. Actual number of coats necessary to meet the minimum requirements will depend upon actual wood size, surface porosity and number of sides accessible for treatment. Do not apply in rain or snow. If inclement weather is expected, protect exterior treated surfaces with a plastic tarp for at least 48 hours after treatment.

**3. Dip Treating Logs and Lumber:** Prepare a dip treating solution by mixing five (5) parts water to one (1) part Bora-Care (5:1). This will result in a stable solution containing 9% active ingredient. Sticker bundled wood to ensure the solution covers all wood surfaces. Submerge logs and/or lumber in the solution for at least one (1) minute or until all entrapped air has escaped. Protect treated wood from rain or snow for at least 24 hours after treatment.

**D. Finishing and Maintaining Exterior-Treated Surfaces:** For long-term protection, exterior wood surfaces that have been treated with Bora-Care require a topcoating with a water-resistant finish such as paint or exterior stain. Apply the finish or topcoat within six (6) weeks of treatment. It is important to allow Bora-Care-treated wood to completely dry (at least 48 hours) before applying any protective topcoat. Coat a small section of treated wood with the finish to be used and check for compatibility prior to complete application. Interior surfaces do not require topcoating except in situations involving repeated moisture contact or high humidity (shower stalls, bath houses, saunas, etc.).

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Harmful if inhaled or absorbed through skin.

Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapors or spray mist.

Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking or using tobacco.

Wear long-sleeved shirt, long pants, hat, eye goggles and chemical-resistant gloves during all activities with this product. Wear a dust/mist mask respirator when mixing and while spraying in enclosed spaces.

Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse. Avoid contamination of food or feed.

## FIRST AID

**If swallowed:** Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**If on skin or clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**If inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

**If in eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if

present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

## TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

## ENVIRONMENTAL HAZARDS

Toxic to aquatic organisms.

Toxic to birds and small wild mammals.

Toxic to certain beneficial insects.

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, **DO NOT** use to control aquatic pests.

**DO NOT** contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

## STORAGE

Store in a dry place. Do not freeze.

Do not store where children or animals may gain access.

## DISPOSAL

**For Recyclable Containers**

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the treatment site.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for any further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

**For Non-Returnable Containers**

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the treatment site.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

**For Returnable-Refillable Containers**

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose.

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.






**Nisus Corporation**
**100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA**
**(800) 264-0870**



**Made in the U.S.A.**

Issued Date: 8/24/1989
Revised Date: 03/01/12

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

# BORA-CARE®

**Health Emergencies: CHEMTREC® (800) 424-9300**

## SECTION 1 - PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Manufacturer: Nisus Corporation
100 Nisus Drive
Rockford, TN 37853
(800) 266-0870

Product Trade Name: **BORA-CARE®**
US EPA Registration No. 64405-1
Registration No. 30157 Pest Control Products Act (Canada)
Chemical Family: Glycol borate solution
Formula: Proprietary Mixture CAS No.: N/A

## SECTION 2 – INGREDIENTS INFORMATION

40% Disodium Octaborate Tetrahydrate

60% mixed glycols (monoethylene and polyethylene glycols are used in the manufacturing process)

## SECTION 3 – HEALTH HAZARD INFORMATION

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hazard Rating: NFPA | Health | 1 | Slight hazard |
| | Flammability | 0 | |
| | Reactivity | 0 | |

Material or Component: Manufactured using Ethylene Glycol CAS No. 107-21-1
TLV 50.00 ppm ACGIH Type CEIL
(Note this is a raw material and there is no free ethylene glycol present.)

**EYE CONTACT:** Causes moderate eye irritation. Direct contact may cause burning, tearing and redness in sensitive individuals.
**SKIN CONTACT:** This material is essentially non-irritating. Prolonged or repeated exposure to this material may cause softening of the skin. Persons with preexisting skin disorders may be more susceptible to the effects of this material. Harmful if absorbed through skin.
**INGESTION:** Ingestion of large amounts may cause nausea, mental sluggishness followed by difficulty in breathing and heart failure, kidney and brain damage, possibly death.
**INHALATION:** Harmful if inhaled. Breathing high concentrations of vapors may cause nausea, dizziness or drowsiness, and irritation of the nose and throat. Preexisting lung disorders may be aggravated by exposure to this material.

## SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

**INHALATION:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible.
**SKIN CONTACT:** Take off contaminated clothing. Immediately rinse skin with plenty of water for 15-20 minutes.
**EYE CONTACT:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for further treatment advice. Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.
**INGESTION:** SEEK EMERGENCY MEDICAL ATTENTION If the victim is drowsy or unconscious, place on the left side with the head down. Do not give anything by mouth. If victim is conscious and alert, vomiting should be induced for ingestion of more than 1 – 2 tablespoons for an adult, preferably with syrup of ipecac under direction from a physician or poison center. If syrup of ipecac is not available, vomiting can be induced by gently placing two fingers in back of throat. If large amounts are ingested, treat for glycol and borate toxicity. If possible, do not leave victim unattended.

**NOTE TO PHYSICIAN:** Treat for exposure to glycols. Contains borates. Monitor electrolytes.

## SECTION 5 - FIRE AND EXPLOSION DATA

FLASH POINT Above 220°F (Tag Closed Cup)
FLAMMABLE LIMITS: Not known.
EXTINGUISHING MEDIA: CO2, dry powder or universal type foam.
FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: This material will not readily ignite.
FIRE FIGHTING PROCEDURES: Avoid inhaling smoke. The use of a SCBA is recommended for fire fighters. Water spray may be useful in minimizing vapors and cooling containers exposed to heat and flame.

## SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PRECAUTIONS IN CASE OF RELEASE OR SPILL: Absorb with organic liquid absorbent. Do not let material or washwaters enter sewers or waterways. Where large release has occurred see ecological section.

## SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING AND STORAGE PRECAUTIONS: Store between 40°F and 90°F. Do not store in direct sunlight. Keep containers tightly closed.
Store in areas not accessible to children and pets.
Do not store with strong oxidizers.
Locked storage is required for EPA registered materials.

## SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

RESPIRATORY PROTECTION: Good ventilation. When applying Bora-Care in confined spaces, provide ventilation or an exhaust system or use of a NIOSH-approved dust/mist filtering respirator (MSHA/NIOSH approval number prefix TC-21C) with a prefilter approved for pesticides (MSHA/NIOSH approval prefix TC-23C), or a canister approved for pesticides (MSHA/NIOSH approval prefix TC-14G) or a NIOSH-approved respirator with any N, R, P or HE prefilter is recommended.
VENTILATION: Exhaust to ventilate.

Bora-Care is easily washed form eyes and skin.

US EPA requires the following personal protective equipment when applying registered materials:

PROTECTIVE GLOVES: Some materials that are chemical-resistant to this product are barrier laminate; butyl, nitrile, neoprene and natural rubbers ≥ 14 mils; polyethylene; polyvinyl chloride; and viton ≥ 14 mils. If you want more options, follow the instructions for category C on an EPA chemical-resistance category selection chart.

EYE PROTECTION: Use safety glasses, goggles or face shield.
OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Applicators, mixers and other handlers must wear long-sleeved shirt, long pants, socks, shoes, chemical-resistant gloves and protective eyewear. It is recommended that a source of clean water be available in the work area for flushing eyes and washing skin.

## SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| Appearance: Clear viscous gel | Specific Gravity: 1.38 g/ml |
| % Volatile: 36% by weight by TGA (as water) | |
| Vapor Pressure: Negligible (<0.1) | Boiling Point: Above 212° F |
| Odor: None | % Solubility in Water: 100% |
| pH: 50% aqueous solution 6.9 - 7. 1 | |

## SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: Stable
CONDITIONS TO AVOID: Exposure to strong oxidizing agents. INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID). This material is incompatible with strong oxidizing agents. This product may corrode aluminum.
HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Ethylene oxide, carbon monoxide, carbon dioxide.

## SECTION 11 - TOXICOLOGY

Bora-Care is of very low acute mammalian toxicity.

Acute oral $LD_{50}$ - greater than 5000 mg/kg body weight (Sprague-Dawley male and female rats).
Acute dermal $LD_{50}$ - greater than 2000 mg/kg body weight (New Zealand Albino male and female rabbits).
Acute inhalation $LC_{50}$ – 5.06 mg/L for 4 hours (Sprague-Dawley male and female rats).
Intentional misuse by deliberately concentrating and inhaling this material may be harmful or fatal.
None of the major constituents of this material have been identified as carcinogens or probable carcinogens by IARC or OSHA.
The RfD for ethylene glycol is 2.0 mg/kg/day based on kidney toxicity in rats. US EPA has a high confidence in the study on which the RfD was based. The RfD is protective of animal demonstrated chronic and reproductive effects. Preexisting kidney disorders may be aggravated by exposure to this material.
Borates have been shown to have some chronic toxicity in animals fed high doses, similar to that of alcohol, but this has not been found in humans.

## SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION

**General:** Boron (B) is the element in disodium octaborate tetrahydrate (the active ingredient in Bora-Care) which is used by convention to report borate product ecological effects. To convert disodium octaborate tetrahydrate into the equivalent boron (B) content, multiply by 0.2096. Bora-Care contains 8.4% B by weight.
**Phytotoxicity:** Boron is an essential micronutrient for healthy growth of plants; however, it can be harmful to boron sensitive plants (e.g. grass and ornamentals) in high quantities.
**Algal Toxicity:** Green algae, *Scenedesmus subspicatus*
96-hr $EC_{10}$ = 24 mg B/L
**Invertebrate Toxicity:** Daphnids, *Daphnia magna straus*
24-hr $EC_{50}$=242 mg B/L
Test substance: sodium tetraborate
**Fish Toxicity**:
Seawater:
Dab, *Limanda limanda*
96-hr $LC_{50}$ 74 MG B/LL
Freshwater:
Rainbow trout, *S. gairdneri* (embryo-larval stage)
24-day $LC_{50}$ = 88 mg B/L
32-day $LC_{50}$) = 54 mg B/L
Goldfish, *Carassius auratus* (embryo-larval stage)
7-day $LC_{50}$ = 65 mg B/L
3-day $LC_{50}$ = 71 mg B/L

The $LC_{50}$ of ethylene glycol = 9500 to 51,000 mg/l depending on organism, so is of no relevance. See above boron ecological information.

In the event of accidental environmental release, dilute with water.

Bora-Care is rapidly diluted to natural background micronutrient levels of boron, and the organic glycol components are biodegraded by microorganisms with a half-life of between 1 and 10 days (90% in one day using OECD 302B Test).

## SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATION

Make up only the amount of solution to be used that day. Excess solution can be used in treatment or further diluted with water and this diluted solution used to dilute product in future applications.

WASTE DISPOSAL METHOD: Unopened containers may be returned to Nisus corporation for reprocessing. Contact your State Pesticide, Environmental Control Agency or local authorities for proper disposal guidelines. Most sewage facilities will allow discharge to sewage of small volumes. Very large volume can retard sewage processing.

## SECTION 14 – TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Hazard Classification: Not Regulated

## SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

US EPA Registration No. 64405-1
Registration No. 30157 Pest Control Products Act (Canada)
Chemical Family: Glycol borate solution

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hazard Rating: NFPA | Health | 1 | Slight hazard |
| | Flammability | 0 | |
| | Reactivity | 0 | |

## SECTION 16 – OTHER INFORMATION

*The information and recommendations contained herein are based upon data believed to be correct. However, no guarantee or warranty of any kind expressed or implied is made with respect to the information contained herein. This information and product are furnished on the condition that the persons receiving them shall make their own determination as to the suitability of the product for their particular purpose and on the condition that they assume the risk of their use thereof.*




**100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**

# BORA-CARE®

**Termiticide et Insecticide Concentré**

**Commercial Solution**

**Pour la prévention et le contrôle de:**
**• termites souterrains • termites de Formose • termites de bois sec**
**• fourmis charpentières • coléoptères qui détruisent le bois énumérés**

Ce produit est destiné à être utilisé dans et autour de la maison, des appartements, des garages, des muséums, des institutions publiques et privées, des écoles, des hôtels, des hôpitaux, des chenils, des écuries, des bâtiments des fermes, des camions, des remorques, des entrepôts et des secteurs non-alimentaires des supermarchés, des restaurants et des établissements de transformation des aliments.

**GARANTIE: Bore, sous forme d' Octaborate Disodique Tétrahydraté …….. 8,40%**

**NO. D'ENREGISTREMENT 30157 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

## LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'EMPLOI
## GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS



### MODE D'EMPLOI

### RESTRICTIONS D'UTILISATION

Appliquer exclusivement dans des endroits inaccessibles aux enfants et aux animaux domestiques. Ne pas utiliser dans les secteurs des produits alimentaires des établissements de transformation des aliments ou sur les comptoirs ou d'autres surfaces où les aliments sont préparés. Ne pas utiliser dans les aires de service où sont exposés les aliments. Ne pas contaminer l'eau ou les aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Ne pas entrer ni permettre l'entrée des autres dans les sites traités jusqu'à ce que la vaporisation soit absorbée dans le bois. Les zones traitées ne doivent pas rester occupées pendant l'application

Ce produit peut être phytotoxique (toxique pour les plantes). Lors du traitement autour de l'extérieur des structures, et quand le produit est appliqué en suivant les instructions de l'étiquette, protéger et couvrir les fruticées et les plantes pouvant rester exposées au traitement.

### I. Instructions pour le mélange

Bora-Care est un produit concentré qui doit être dilué avec de l'eau propre avant l'usage. L'emploi de l'eau chaude ou tiède, si possible, facilite le procès de dilution, ainsi qu' un mélangeur à turbine qui pourrait être utilisé avec une perceuse électrique.

**A. Pulvérisateur manuel:** Mélanger dans un contenant propre et bien agiter la solution pour assurer une solution uniforme. Mélanger toujours dans un contenant séparé et ajouter ensuite la solution au réservoir du pulvérisateur. Le mélange de Bora-Care directement dans le réservoir du pulvérisateur peut boucher les tuyaux et les gicleurs.

**B. Systèmes de pompage manuelle à gros volume:** Ajouter toute l'eau de dilution au réservoir, brancher le récirculateur et ajouter lentement le concentré Bora-Care. Mélanger jusqu'à la obtention d'une solution uniforme.

Les solutions de Bora-Care 2:1 et 3:1 doivent être utilisées dans les 24 heures suivant la préparation. Les solutions 5:1 resteront stables jusqu'à 30 jours. Ne pas laisser la solution non utilisée sous pression ou dans le réservoir pour la nuit. Nettoyer et/ou rincer avec de l'eau l'équipement et les cordes employés après chaque usage.

## II. Taux de dilution

**Tableau A**

| Insectes nuisibles ciblés | Taux de mélange Eau plus Bora-Care | Notes pour l'application |
|---|---|---|
| Termites souterrains et de Formose | 2:1 | Pour le traitement préventif et correctif faire 1 ou 2 applications de la solution 2:1, pour tous les traitements par vaporisation, injection, pinceau ou rouleau. La taux de dilution 2:1 peut être utilisée sous forme de mousse ou avec un brumisateur pour les murs creux difficiles d'accès. |
| Termites du bois sec | 2:1 or 5:1 | Pour le traitement correctif appliquer la solution 2:1 sous forme de mousse, ou bien application avec brumisateur. Pour le traitement préventif appliquer la solution 5:1. |
| Bostryches Anobies et Lyctides | 2:1 or 5:1 | Pour tous les traitements correctifs faire 1 ou 2 applications de la solution 2 :1. Les rondins > 10,16 cm exigent 1ou 2 applications de la solution 2:1 pour le traitement préventif. Utiliser la dilution 2:1 pour le traitement des planchers en bois de feuillu. Utiliser la dilution 5:1 pour le traitement préventif. |
| Perceurs de bois vieux, capricorne, et scolyte à ambrosée | 1:1 or 5:1 | Utiliser la dilution 1:1 pour le traitement  correctif et préventif sur le bois d'épaisseur > 10,16 cm. Utiliser la dilution 5:1 pour le traitement préventif sur le bois d'épaisseur inférieur à 10.16 cm. |
| Fourmis charpentières | 2:1 or 5:1 | Utiliser 1 ou 2 applications de la dilution 2:1 pour tous les traitements correctifs. Utiliser la dilution 2:1 pour les traitements correctifs appliqués sous forme de mousse ou avec une brumisateur (ou applicateur). Utiliser la dilution 5:1 pour le traitement préventif.. |

**Tableau B**

| Matériaux à traiter | Taux de mélange Eau plus Bora-Care | Notes pour l'application |
|---|---|---|
| Rondins, poutres larges, bois d'œuvre et  bois de construction de dimensions courantes >10,16 cm | Voir les insectes nuisibles ciblés sur le Tableau A | Toutes les applications sous forme de pulvérisation pour les insectes. |
| Clôtures et contreplaqué | Voir les insectes nuisibles ciblés sur le Tableau A | Utiliser sur éléments en bois d'épaisseur 5,08 cm ou inférieur. |
| Rondins, poutres larges et bois de construction | Voir les insectes nuisibles ciblés sur le Tableau A | Utiliser la dilution 5:1 seulement pour le traitement par trempage pour la prévention d'insectes. |

**Tableau C**

| Parties d'eau | Parties Bora-Care | % Octaborate Disodique Tétrahydraté |
|---|---|---|
| 2 à | 1 | 16% |
| 3 à | 1 | 13% |
| 5 à | 1 | 9% |

## III. Renseignements généraux

Bora-Care n'est pas conçu pour être appliqué sur le sol; il n'est pas un produit anti-termites pour le sol. Ne pas l'utiliser directement pour traiter le sol. **En cas d'une infestation active, solliciter une inspection professionnelle.**

Bora-Care contient un sel de borate inorganique soluble dans l'eau, aux propriétés insecticides et fongicides, efficace contre les organismes qui détruisent le bois, en incluant les insectes nuisibles indiqués ci-dessous. Ce produit peut être utilisé pour le traitement curatif du bois infesté et comme traitement préventif ou protecteur à long terme (avant d'observer les signes d'infestation du bois), dans des structures existantes ou nouvelles. Bora-Care est recommandé pour la protection de bois extérieur et intérieur (y compris les composites bois-mousse des pièces de charpente). Le traitement est durable lorsque les matériaux traités seront à l'abri des pluies excessives et qui ne seront pas en contact direct avec le sol.

Termites souterrains:  *Reticulitermes, Heterotermes*

Termites de Formose: *Coptotermes*
Termites de bois sec: *Kalotermes, Incisitermes*
Termites de bois humide: *Zootermopsis, Neotermes*
Powderpost Beetles: *Scarabée Lyctidae, Bostrichidae*
Anobie: *Anobiidae*
Perceurs du vieux bois, longicornes: *Cerambycidae, Hylotrupes*
Scolyte à ambroisée: *Platypodidae, Scolytidae*
Fourmis charpentières: *Camponotus*

Bora-Care peut être utilisé sur toutes les surfaces en matière cellulosique n'entrant pas en contact avec les aliments y compris: bois, contreplaqué, panneaux de particules, papier, panneaux à copeaux orientés (OSB), carton (matériel d'emballage non alimentaire), composites bois des pièces de charpente, béton, bloc, brique, métaux, tuyauterie en PVC et autres matériaux non cellulosiques qui se trouvent dans les structures.

Appliquer Bora-Care seulement au bois nu, au contre-plaqué, au panneau de particules, et les autres matériaux en cellulose dans lesquels il n'existe pas une barrière hydrofuge intacte, telle que la peinture, l'enduit ou la teinture. À des fins de traçage (pour voir plus facilement où la solution Bora-Care a été appliqué), on peut ajouter à la solution un marqueur ou un pigment, au moment de la dilution de Bora-care dans l'eau. Consulter l'étiquette du marqueur our du pigment en ce qui concerne la quantité du marqueur appropriée à ajouter à la solution de Bora-Care.

Dans le cas d'une pulvérisation en hauteur dans une maison, un bâtiment d'appartements, etc., il est recommandé de couvrir ou protéger tous les surfaces au-dessous de la zone à pulvériser avec de feuilles de plastique ou d'autre matériel jetable, afin de prévenir la contamination par d'égouttement. Ne pas appliquer dans les zones de service des aliments lorsque les aliments sont exposés. Couvrir avant le traitement afin de protéger les aliments et les surfaces de préparation contre tout type de contact. Après le traitement, nettoyer à fond toute surface entrant en contact avec les aliments avec une solution d'eau potable/une solution de détergent, suivi par un rinçage à l'eau potable. Retirer les animaux de compagnie, débrancher les pompes des aquariums et couvrir.

Dans le traitement préventif contre les termites souterrains d'une nouvelle construction, la définition de bois de structure est la suivante: seulement le bois dont on a besoin pour la structure basique d'un bâtiment, telle qu'on la trouve dans

l'étape sèche de la construction, y compris le bois en contact avec les fondations, l'ossature de bois des murs intérieurs et extérieurs, les montants en bois, les revêtements en bois ou cellulose, les solives du plancher et les sous-planchers.

Utiliser de l'eau et du savon pour nettoyer les outils.

Dans les cas d'une construction existante où on a déjà appliqué un traitement /barrière anti-termites, et/ou on a installé un système d'appâtage, appliquer Bora-Care comme traitement supplémentaire pour protéger le bois contre les termites souterrains qui pourraient avoir pénétré les espaces chimiques pendant le traitement anti-termites, ou bien, qu'ont évité les systèmes d'appâtage/ surveillance.

En tant que traitement curatif, Bora-Care éliminera ainsi que préviendra les infestations des termites de Formose, des termites souterraines natives, des buprestidés et des fourmis charpentières. On peut aussi l'utiliser comme traitement supplémentaire ou alternative à la fumigation, afin de fournir un contrôle résiduel à long terme. L'ingrédient actif de Bora-Care est un sel inorganique qui, une fois appliqué, ne se décompose ou ne se volatilise pas dehors du bois.

L'ingrédient actif de Bora-Care, l'octaborate disodique tétrahydraté, est toxique pour les insectes énumérés. Une fois appliqué Bora-Care, le bore actif tuera les insectes qui entrent en contact avec le bois, à cause de l'avoir rongé ou infesté. Il y a des insectes nuisibles au bois, tels que les fourmis charpentières, qui n'ingèrent pas le bois mais l'utilisent comme site de nidification. Tandis que les fourmis rongent le bois, elles émettent des produits chimiques qui l'amollissent, afin de l'enlever plus facilement. Pendant ce procès de libération et absorption des produits chimiques, ou lors du contact avec le bois traité avec Bora-Care, les insectes ingèrent le bore et meurent. Quand un individu de la colonie des fourmis ou des termites meurt après avoir cherché son aliment dans une source spécifique, les autres membres de la colonie habituellement arrêtent d`y aller pour s'alimenter et abandonnent la zone. Ainsi, le bois traité avec le bore sera évité par les autres membres de la colonie encore vivants.

Les larves plus âgés des buprestidés et spécialement les pupes (en particulier celles du perceurs de bois vieux) déjà

existantes dans le bois au moment du traitement, peuvent de temps en temps ressortir après le traitement. La réapparition, ayant compte que les insectes ne chercheront pas plus son aliment sur le bois, n'aura pas une fréquence suffisante pour causer des dommages structurels à aucune pièce de bois, et on évitera pourtant la re-infestation.

## IV. Bois de structure, traitement curatif pour le contrôle des termites souterrains, termites de Formose, termites de bois sec et bois humide, fourmis charpentières, perceurs de bois vieux, lycte et buprestidés listés

**A. Bois déjà infesté:** Pulvériser et/ou injecter une solution de Bora-Care dans les trous des coléoptères, les galeries et les chambres creusées des termites et fourmis charpentières. Appliquer une (1) couche de solution Bora-Care au point de saturation superficielle de tout bois infesté ou suspecté d'être infecté en étant particuièrement vigilant aux endroits infestés. Appliquer deux (2) couches de solution Bora-Care sur les pièces du bois ayant un (1) ou deux (2) côtés exposés. Pour obtenir un contrôle rapide, appliquer une couche additionnelle sur les zones très infestées. Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application. Se référer au **Tableau A** pour les

instructions concernant les directives sur le mélange à appliquer pour chaque insecte spécifique à supprimer.

Si l'infestation n'est pas visible de l'extérieur, percer des petits trous dans le bois pour accéder à la section infestée. Injecter une quantité suffisante de solution pour bien inonder les galeries ou les espaces vides. Le bois adjacent non infesté peut également être traité en perçant puis injectant la solution Bora-Care sous pression dans des trous percés dans le bois non-infesté aux intervalles de 20,32 à 25,4-cm. Injecter à raison de 275,9 kPa pendant quatre (4) à six (6) secondes par trou.

**B. Sous-sols et vides sanitaires:** Appliquer une (1) couche de la solution Bora-Care diluée au point de saturation superficielle des surfaces accessibles, en incluant les lisses basses, les piliers, les poutres, les sous-planchers, les solives de planchers et tout bois exposé à l'accès vertical au-dessus du sol. Dans les cas des pièces du bois ayant seulement un (1) ou deux (2) côtés exposés, tels que seuils et plaques des fondations des murs, appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care. Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application.

**C. Constructions sur dalles:** Appliquer la solution Bora-Care dans les murs creux sous forme de mousse ou brume. Localiser chaque montant et percer un petit trou dans le mur pour accéder à la zone infestée. Percer des trous aux intervalles de 45,72 – 60,96 cm sur le côté adjacent de chaque montant et injecter au moins 9,858 ml de la solution Bora-care par trou. Percer au moins un trou par travée de montant près du plancher pour traiter le poteau de cloison de chaque creux. Traiter toute la zone du mur plutôt que chaque travée de montant afin de complètement protéger toute la zone infestée. Couvrir au moins 15,24 cm de la surface des dalles dehors le lieu de pénétration.

**D. Planchers en bois:** Traiter par pulvérisation, pinceau ou rouleau. Avant l'application, enlever toute finition existante à l'aide d'un sablage ou décapage grossier. Appliquer une solution de Bora-Care 2:1 en diluant deux (2) parties d'eau avec une (1) partie de Bora-Care, à un taux d'application d'environ 3,785 L de solution par 46,452 métres carrés de surface du plancher. Pour traiter les infestations des termites souterrains ou de Formose, il pourrait être nécessaire d'appliquer deux (2) couches, en attendant au moins une (1) heure entre la première et la seconde application. Laisser complètement sécher le plancher (48 à 72 heures). Le contenu d'humidité doit être 10% ou inférieur avant d'appliquer la finition finale. Les applications de Bora-Care peuvent augmenter le graine du bois et rendre nécessaire un léger sablage avant d'appliquer une nouvelle finition. Bora-Care est compatible avec la plupart des revêtements des planchers; faire toujours un essai sur une petite section du plancher à traiter avec une nouvelle finition et vérifier si l'adhérence est appropriée avant de recouvrir le plancher au complet.

**Note:** Si la surface est collante ou les résidus sont évidents après 72 heures de séchage, laver la zone affectée avec de l'eau propre et un balai, tissu ou éponge, en rinçant fréquemment. Laisser sécher la surface avant de faire un léger sablage et d'appliquer la couche de finition.

**E. Murs creux inaccessibles, montants des murs et pièces de bois:** Appliquer sous forme de mousse ou brume, dans les creux et les galeries du bois infesté ou suspecté d'être infesté, et/ou à travers de petits trous percés dans les murs et la zone de plinthes. Percer les trous aux intervalles de 60,96 cm au maximum, sur chaque pièce de bois à traiter; un (1) trou devrait être percé au moins entre chaque montant pendant le traitement de la plaque de fond. Appliquer une quantité suffisante de matériaux pour s'assurer de couvrir toute la zone jusqu'au point de saturation de la surface.

**Note:** L'isolant existant peut interférer avec la distribution de la solution Bora-Care. Si nécessaire, enlever ou déplacer l'isolant pendant ou avant le traitement.

**F. Application sous forme de mousse:** Appliquer Bora-Care sur les surfaces en bois nu et espaces vides sous forme de mousse, en mélangeant deux (2) parties d'eau avec une (1) partie de Bora-Care (2:1), et en ajoutant 88,718 à 236,582 ml d' agent moussant par 3,785 L de solution mélangé. La mousse a besoin d'environ une (1) heure pour retourner à son état liquide et pénétrer le bois nu. Appliquer Bora-Care sous forme de mousse dans les espaces vides à raison de 1:20 à 1:30 taux de mousse par 3,785 L de la solution déjà mélangé, en ajoutant un agent moussant pour produire 75,7 à 113,55 L de mousse. Appliquer une quantité de mousse suffisante pour remplir les espaces vides et entrer en contact avec toutes les surfaces en bois dans l'espace vide.

**G. Toits contenant matériaux cellulosique infestés:** Appliquer la solution en perçant des trous à travers de la surface du toit afin d'accéder à la zone infestée. Espacer les trous aux intervalles de 91,44 cm, trois trous par intervalle au maximum, et en suivant un modèle de quadrillage. Injecter 59,144 à 18,288 ml de la solution Bora-Care dans chaque trou. Rapiécer les trous avec un matériel approprié afin d'éviter toute infiltration future.

**H. Mousse isolante:** Faire 1 ou 2 applications en injectant une solution de Bora-Care 2:1, deux (2) parties d'eau et une (1) partie de Bora-Care, dans la zone infestée et/ou en pulvérisant la surface à basse pression à un taux de 3,785 L par 27,871 à 37,161 mètres carrés.

**Note:** Certains types de mousse isolante, telle que le polyisocyanurate et le polystyrène extrudé, possèdent une structure de cellules très fermée, qui ne permet pas une pénétration considérable à partir d'une application superficielle. Pour ce type d'isolants, injecter et pulvériser la surface.

**I. Traitements curatifs:** Appliquer un traitement supplémentaire de Bora-Care au béton, blocs ou briques à

l'intérieur des vides sanitaires et des fondations des sous-sols pour éviter que les termites souterrains se mettent à l'abri dans les tuyaux. Faire 1 ou 2 applications de la solution Bora-Care 2:1 deux (2) parties d'eau et une (1) partie de Bora- Care à un taux de 3,785 L à 37,161 mètres carrés de surface. Dans les vides sanitaires, appliquer la solution à 60,96 cm au-dessus du sol, sur les surfaces intérieurs des murs. Dans les sous-sols sans finition avec dalles, faire 1 ou 2 applications de la solution Bora-Care 2:1, à 60,96 cm des dalles sur les murs intérieurs des fondations. En plus du traitement des murs, étendre l'application jusqu'à 15,24 cm à partir des murs des fondations et vers la surface horizontale des dalles nues. Traiter le secteur de pièges de bain construites en dalles, après avoir accéder à ce secteur, en appliquant uniformément 236,582 ml de la solution Bora-Care 1:1 dans les pièges, sous forme de bande et en couvrant la surface environnante les dalles, couvrant au moins 30,48 cm autour du piège. Traiter les autres zones d'accès des termites (tels que les pénétrations de la tuyauterie, les joints d'expansion et les dalles de juxtaposition), en appliquant la solution Bora-Care 1:1, sous forme de bande et en couvrant au moins 30,48 cm de la surface environnante la pénétration et en appliquant aussi le traitement sur les installations en saillie et le bois adjacent jusqu'à une hauteur de 60,96 cm.

## V. Traitement préventif des structures en bois contre les termites de Formose, les termites de bois sec, les termites de bois humide, les fourmis charpentières, les perceurs de bois vieux, lyctes et les buprestidés

**Note:** Bora-Care n'est pas conçu pour être appliqué sur le sol.

Bora-Care ne fournit qu'une protection temporaire et limitée pour le bois en contact avec le sol (voir les instructions spécifiques). Il n'est pas un produit de substitution pour les produits enregistrés pour la protection du bois en contact avec le sol. Bora-Care peut être appliqué pour traiter le bois contre les termites de Formose, les termites de bois sec et les termites de bois humide, les fourmis charpentières, les perceurs de bois vieux, les lyctes et les buprestidés.

Appliquer quand l'accès aux composants des structures de bois est optimisé, tel que le stade « sec », une fois que le revêtement et le toiture sont installés, mais avant d'installer l'isolant , le câblage, la plomberie et les autres composants mécaniques.

Pour les surfaces de l'ossature en bois au-dessus du sol, appliquer une (1) ou deux (2) couches de la solution Bora-Care (2:1) jusqu'au point de saturation contre les termites souterrains et les termites de Formose, comme indiqué dans la Section VI. Pour le traitement des nouvelles structures en bois voir la Section IX. Traiter ce qui reste du bois de structure avec une solution de cinq (5) parties d'eau avec une (1) partie de Bora-Care. Concentrer l'application dans les zones susceptibles à l'infestation, y compris tout seuil, plaque, solive de plancher, pilier, poutre et sous-sol. Traiter le bois de structure dans toute plomberie, conduits électriques et conduits, là où ils pénètrent les murs et les planchers. Traiter tout le bois de structure dans les plaques de fond et les poteaux de cloison intérieurs et extérieurs, en particulier ceux environnant les zones très humides, telles que les salles de bains, les cuisines et les buanderies. Pour le bâtiments construits sur dalles, traiter tout bois de structure en contact avec les dalles, les plaques de fond et les poteaux de cloison intérieurs et extérieurs et tout les matériaux de revêtement. Aux greniers, traiter tout le bois de structure, y compris les solives de plafond, les poutre triangulée, les sablières, les chevrons et les toitures. Traiter tout bois de structure et lisse basse entrant en contact avec les garages.

Dans les cas où l'accès est limité à un (1) ou deux (2) côtés exposés des pièces du bois, y compris les plaques de fond des murs extérieurs et leurs poteaux, appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care aux surfaces exposées. Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application.

Traiter tout bois extérieur, y compris les parements, les bordures de toit, les soffites, les avant-toits et les toitures.

## VI. Pré-traitement et traitement préventif contre les termites souterrains (vide sanitaire, sous-sol et dalle)

**Note:** Ce traitement servira comme traitement primaire pour le contrôle des termites souterrains. Le produit doit être appliqué une ou deux fois à la taux de dilution 2:1 / Eau:Bora-Care.

Dans le traitement préventif contre les termites souterrains d'une nouvelle structure, la définition de bois de structure est la suivante: seulement le bois dont on a besoin pour la structure basique d'un bâtiment, telle qu'on la trouve au stade sec de la construction, y compris le bois en contact avec les fondations, l'ossature de bois des murs intérieurs et extérieurs, les poteaux de bois, les revêtements en bois ou cellulose, les solives du plancher et les sous-planchers.

Appliquer quand l'accès aux composants de la structure de bois est optimisé, sans plus modifications à faire sur l'ossature, par exemple, après l'inspection de l'ossature. Si le traitement est effectué avant l'inspection de l'ossature, une seconde visite est requise pour assurer que le traitement soit intacte.

Dans les cas d'une nouvelle structure, ne pas appliquer le traitement si le métrage linéaire totale de la plaque de fond cellulosique est inférieur à 60% de la distance linéaire totale /mètres de toutes les plaques de base incluant les murs extérieurs et intérieurs. Pour les nouvelles structures dont le métrage linéaire totale de la plaque de fond cellulosique est 60% ou supérieur, mais sans construction continue en bois sur tous les murs extérieurs, le traitement Bora-Care doit être appliqué sur tous les autres matériaux de construction de la structure, en incluant les briques ou les blocs, jusqu'à une hauteur de 60,96 cm. et étendu vers les dalles, sur une distance minimale de 5,08 cm. à un maximum de 20,32 cm.

**A. Structures construites sur les vides sanitaires et les sous-sols:** Appliquer une (1) ou deux (2) couches de la solution Bora-Care 2:1 sous forme de bande et en couvrant 60,96 cm jusqu'au point de saturation de la surface, sur toute surface du bois de structure dans les vides sanitaires et les sous-sols, y compris tous seuil, plaque, solive de plancher, pilier, poutre et sous-plancher, ainsi que sur le bois de structure exposé à l'accès vertical direct du sol. Pour prévenir la formation des tubes d'abri de termites dans les murs des vides sanitaires, faire 1 ou 2 applications de la solution Bora-Care 2:1 sur le béton des vides sanitaires ou sur les murs en parpaing jusqu'à une hauteur de 60,96 cm au-dessus du sol et sous forme de bande dans la surface des murs intérieurs. Appliquer à un taux de 3,785 L à 37,161 mètres carrées de surface. Traiter la zone autour du matériel de construction et du bois de structure adjacent à la plomberie, jusqu'à une hauteur de 60,96 cm et sous forme de bande, ainsi que les conduits électriques et les conduits, là où ils pénètrent le sous-plancher, lorsqu'ils pourvoient un accès vertical direct du sol. Traiter tous le bois de structure, y compris les poteaux et les seuils, dans les sous-sols sans finition, où la structure de la charpente est immédiatement adjacente aux fondations des murs extérieurs. Pulvériser les dalles en béton sur une surface de 5,08 cm jusqu'à 20,32 cm. Pour prévenir la formation des tubes d'abri de termites sur les murs des sous-sols, pulvériser l'intérieur des fondations en béton ou en bloc, sous la forme de bande et jusqu'à une hauteur de 60,96 cm au-dessus des dalles. Appliquer une (1) ou deux (2) couches de la solution Bora-Care 2:1 à un taux de 3,785 L à 37,161 mètres carrées par aire de murs de fondation en béton.

**Dans les cas de bois de structure dont les pièces du bois ont seulement un (1) ou deux (2) côtés exposés, tels que les seuils et les dalles des murs des fondations ou les revêtements enveloppants, appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care.** Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application. Si accessible, traiter la zone extérieure du bois de structure des seuils autour le périmètre de la structure, sous la forme d'une bande de longueur 60,96 cm, en commençant par le seuils est en prolongeant le traitement vers le haut, sur le revêtement. Dans les cas des bâtiments à plusieurs étages, traiter seulement le premier étage au-dessus le niveau du premier étage de la maçonnerie. Le bois de structure peint ou revêtu, peut être traité par pression, en injectant Bora-Care dans des trous percés dans le bois aux intervalles de 20,32- à 25,4-cm. Injecter à raison de 275,9 kPa pendant quatre (4) à six (6) secondes par trou.

**B. Constructions sur dalles:** Appliquer une (1) ou deux (2) couches de la solution Bora-Care 2:1 sur toutes les plaques de fond et jusqu'à une hauteur de 60,96 cm de tous les poteaux dans les murs intérieurs et extérieurs. Lorsque vous traitez le plaques, traitez au même temps la surface en béton, un minimum de 5,08 cm jusqu'à un maximum de 20,32 cm. **Dans les zones où l'accès au bois de structure est limité à un (1) ou deux (2) côtés exposés, tels que les seuils et les dalles des fondations des murs ou des revêtements enveloppants, appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care sur les surfaces exposées.** Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application. Traiter tout bois de structure dans les murs avec plomberie et appliquer sur tout le bois existant dans les pièges des bains, ainsi que dans le bois de structure adjacent à la plomberie, les conduits électriques et les conduits de pénétration, afin de fournir une barrière de protection de 60,96 cm du traitement entre le sol et le balance de la structure. En effectuant 1 ou 2 applications de la solution Bora-Care 2:1, traiter toute pénétration disponible de la plomberie située à une distance d'au moins 60,96 cm des dalles. Traiter toute la surface en dalles, à partir d'au moins 30,48 cm dehors toutes les pénétrations des pièges des bains. Traiter uniformément les pièges des bains avec au moins 236,582 ml de la solution Bora-Care 2:1 jusqu'à un maximum de 473,164 ml par 929,03 centimètres carrées de piège. Traiter toutes les pénétrations (telles que plomberie, joints de dilation, dalles aboutissants) non associées à aucun bois de structure à proximité, en pulvérisant la solution Bora-Care 2:1 dans les pénétrations disponibles jusqu'à une hauteur de 60,96 cm et en prolongeant la pulvérisation afin de couvrir au moins 15,24 cm de la surface en dalles en dehors le lieu de pénétration.

**C. Mousse isolant:** Faire une ou deux applications en injectant la solution Bora-Care 2:1 dans la zone infestée ou en pulvérisant la surface à basse pression à raison de 3,785 L par 27,871 à 37,181 mètres carrées.

**Note:** Certains types de mousse isolant, telle que le polyisocyanurate et le polystyrène extrudé, possèdent une structure de cellules très fermée, qui ne permet pas une pénétration considérable à partir d'une application superficielle. Pour ce type d'isolants, injecter et pulvériser la surface.

## VII. Traitement préventif contre les termites de bois sec et les lyctes

Appliquer une (1) couche de la solution 5:1 [18,927 L eau / 3,785 L Bora-Care] jusqu'au point de saturation de toute la surface du bois de structure, sous forme de brossage, pulvérisation ou brume. Appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care sur celles surfaces ayant un accès limité à un (1) ou deux (2) côtés exposés des pièces du bois de structure. Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application.

## VIII. Traitement des surfaces extérieures en bois d'un épaisseur de moins de 5,08 centimètres (deux pouces), telles que les terrasses, les cabanes de jardin et les clôtures

Appliquer sur le bois nu ou sur des surfaces sans une finition ou un apprêt hydrofuge préalablement appliqué. Enlever toute application préalable de peinture ou finition. Appliquer une (1) couche de la solution Bora-Care sur les surfaces en bois jusqu'au point de saturation. Appliquer

deux (2) couches de la solution Bora-Care sur les zones très infestées et autres zones où l'accès est limité à un (1) ou deux (2) côtés exposés des pièces du bois. Laisser sécher la première application en attendant au moins 20 minutes entre la première et la deuxième application. Ne pas appliquer sous la pluie ou la neige. Ne pas exposer les surfaces en bois extérieures traitées à la pluie ou la neige pendant au moins 48 heures après le traitement. Si on attend des mauvaises conditions météorologiques, protéger les surfaces extérieures traitées avec une bâche plastique.

Pour le bois en contact avec le sol, voir la Section XI.

**A. Finition et entretien des surfaces traitées:** Pour une performance plus longue, les surfaces en bois extérieures traitées avec Bora-Care exigeront une couche de finition avec un apprêt hydrofuge, tel que la peinture ou la teinture extérieure. Appliquer la finition ou couche de finition en moins de six (6) semaines après le traitement. C'est important laisser bien sécher le bois traité avec Bora-Care (au moins 48 heures) avant d'appliquer aucune couche protectrice. Revêtir une petite section du bois traité avec la finition sélectionnée pour vérifier la compatibilité avant de compléter l'application.

## IX. Traitement des constructions en rondins, bois d'œuvre, poutres, piliers et pièces de bois extérieur d'épaisseur de 5,08 centimètres (deux pouces) ou plus

Appliquer seulement sur le bois nu ou sur des surfaces sans une finition ou un apprêt hydrofuge préalablement appliqué. Enlever toute application préalable de peinture ou finition. Avant d'appliquer, nettoyer les surfaces intérieures sans finir qui ont accumulé de la saleté ou des huiles de cuisson avec une solution de détergent fort. Faire 1 ou 2 applications jusqu'au point de saturation avec la solution Bora-Care 2:1, sur toutes les surfaces en bois intérieures et extérieures. Consulter le tableau d'application pour voir la quantité minimale de Bora-Care requise pour traiter les différentes largeurs de rondins ou de poutres. Normalement, deux (2) couches de la solution sont requises pour traiter les rondins de section 25,4 cm plus grands, et les rectangulaires (madriers) plus longs de 15,24 cm x 30,48 cm. Attendre au moins 1 heure pour ré-appliquer. Appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care sur les pointes, les entailles, les coins et les seuils des rondins. Le nombre de couches à appliquer pour satisfaire les exigences minimales dépendra de la grandeur du bois, la porosité de la surface et les côtés exposés accessibles pour faire l'application. Ne pas appliquer sous la pluie ou la neige. Ne pas exposer les surfaces en bois extérieures traitées à la pluie ou la neige pendant au moins 48 heures après le traitement. Si on attend des mauvaises conditions météorologiques, protéger les surfaces extérieures traitées avec une bâche plastique.

**A. Finition et entretien des surfaces traitées:** Pour une protection plus longue, les surfaces en bois extérieures traitées avec Bora-Care exigeront une couche de finition avec un apprêt hydrofuge résistant, une peinture ou une teinture extérieure. Appliquer la finition ou la couche de finition en moins de six (6) semaines après le traitement. C'est important de bien laisser sécher le bois traité avec Bora-Care (au moins 48 heures) avant d'appliquer aucune couche protectrice. Revêtir une petite section du bois traité avec la finition sélectionnée pour vérifier la compatibilité avant de compléter l'application.

## X. Traitement par trempage des rondins et de bois d'oeuvre

Préparer une solution pour le traitement par trempage en mélangeant cinq (5) parties d'eau et une (1) partie de Bora-Care (5:1). Ce mélange formera une solution stable contenant 9% de l'ingrédient actif. Empaqueter le bois pour s'assurer de bien couvrir toutes les surfaces avec la solution. Submerger les rondins et/ou le bois d'oeuvre dans la solution pendant au moins une (1) minute ou jusqu'à libérer l'air rattrapé. Protéger le bois traité de la pluie ou la neige pendant au moins 24 heures après le traitement.

## XI. Traitement du bois en contact avec le sol

Le traitement avec Bora-Care pour le bois en contact avec le sol a une durée de vie limitée, et exige des ré-applications périodiques. La protection peut se prolonger en utilisant en produit sous forme de gel de disodium octaborate tétrahydraté (ou borate) 40%.

## XII. Protection contre les insectes nuisibles: Applications générales

L'application de Bora-Care sur la surface de bois dans des nouvelles structures ou sur les surfaces en bois dans les murs creux intérieurs d'une structure déjà existante, aide à prévenir la présence des insectes qui entrent en contact direct avec les zones traitées, tels que: cafards, fourmis (à exception des fourmis rouges, fourmis moissonneuses, fourmis pharaon), lépisme argenté, forficules, punaise de l'érable négondo, infestations des millipèdes et grillons. Appliquer 3,785 L de la solution Bora-Care par 37,161 mètres carrées de surface, ou bien consulter les **Tableaux A et B** lorsqu'on fait l'application sur la surface du bois

## XIII. Bora-Care comme préservateur du bois

Bora-Care est un produit préservateur pour la protection et le traitement du bois contre les insectes nuisibles au bois, y compris les coléoptères, les termites et les fourmis charpentières. Le traitement est permanent pourvu que le matériel traité ne sera pas exposé à la pluie, l'humidité ou le contact avec le sol.

**A. Information générale:** Bora-Care est une solution concentrée de borate de sodium avec des additifs qui aident à une pénétration rapide du bois, en dépit de son teneur en humidité. Le produit est conçu pour le traitement préventif et/ou correctif du bois dans des structures existantes ou nouvelles contre les insectes nuisibles au bois, y compris:

Termites souterrains (*Reticulitermes, Heterotermes, Coptotermes*)
Termites de bois humide (*Zootermopsis*)
Termites de bois sec (*Kalotermes, Incisitermes*)

Lyctes (*Lyctidae, Bostrichidae*)
Coléoptère Anobie (*Anobiidae*)
Perceurs du vieux bois, longicornes (*Cerambycidae*)
Fourmis charpentières (*Camponotus*)

**B. Préparation de la surface:** Appliquer seulement sur le bois nu. Enlever toute finition pré existante ou apprêt hydrofuge avant d'appliquer Bora-Care. Les surfaces doivent être libres de toute saleté et tout autre contaminant. Si l'apparence de la finition suscite d'inquiétude, avant d'appliquer Bora-Care éliminer la moisissure ou les champignons avec un nettoyant approprié pour le bois, suivi par un rinçage à fond de la surface.

**C. Directives d'application:**

**1. Traitement du bois de construction de dimensions courentes, contreplaqué et surfaces en bois extérieures (terrasses, cabanes de jardin, parements, etc.):** Appliquer seulement sur le bois nu ou sur des surfaces de bois sans une finition ou un apprêt hydrofuge préalablement appliqué. Si nécessaire, enlever la peinture ou la finition avant l'application. Pour le traitement curatif contre les insectes nuisibles au bois appliquer une (1) couche de la solution Bora-Care 2:1, (2) deux parties d'eau par (1) une partie de Bora-Care, sur toute surface en bois, jusqu'au point de saturation; ou bien appliquer une solution de deux (2) parties d'eau par une (1) partie Bora-Care (2:1) sous forme de mousse ou par brumisation, ou bien pour le traitement préventif appliquer une solution de cinq (5) parties d'eau par une (1) partie de Bora-Care (5:1). Appliquer deux (2) couches de la solution Bora-Care dans les zones très infestées et sur les surfaces des pièces du bois où l'accès est limité a un (1) ou deux (2) côtés exposés. Ne pas appliquer sous la pluie ou la neige. Ne pas exposer les surfaces en bois extérieures traitées à la pluie ou la neige pendant au moins 48 heures après le traitement. Si on attend des mauvaises conditions météorologiques, protéger les surfaces extérieures traitées avec une bâche plastique.

**2. Traitement de rondins, bois d'œuvre et larges poutres:** Appliquer seulement sur le bois nu ou sur des surfaces sans une finition ou un apprêt hydrofuge préalablement appliqué. Si nécessaire, enlever la peinture ou la finition avant l'application. Avant le traitement, nettoyer les surfaces intérieures sans finir qui ont accumulé de la saleté ou des huiles de cuisson, à l'aide d'une solution de détergent fort. Faire 1 ou 2 applications jusqu'au point d'écoulement avec la solution Bora-Care 2:1, par pulvérisation ou brossage, sur toutes les surfaces en bois intérieures et extérieures. Consulter le tableau d'application pour voir la quantité minimale de Bora-Care requise pour traiter les différentes largeurs de rondins ou de poutres. Normalement, deux (2) couches de la solution sont requises pour traiter les rondins d'un diamètre de 25,4 cm ou supérieur et les rondins rectangulaires (madriers) plus longs que 15,24 cm x 30,48 cm. Attendre au moins 1 heure entre les deux applications. Appliquer aussi deux (2) couches de la solution Bora-Care sur les extrémités, les entailles, les coins et les seuils des rondins. Le nombre de couches à appliquer pour satisfaire les exigences minimales dépendra de la grandeur du bois, la porosité de la surface et du nombre de côtés exposés accessibles pour faire le traitement. Ne pas appliquer sous la pluie ou la neige. Si on attend des mauvaises conditions météorologiques, protéger les surfaces extérieures traitées avec une bâche plastique pendant au moins 48 heures après le traitement.

**3. Traitement par trempage des rondins et bois d'oeuvre:** Pour le traitement par trempage préparer une solution en mélangeant cinq (5) parties d'eau et une (1) partie de Bora-Care (5:1). Ce mélange formera une solution stable contenant 9% de l'ingrédient actif. Empaqueter le bois pour s'assurer de bien couvrir toutes les surfaces avec la solution. Submerger les rondins et/ou le bois d'œuvre dans la solution pendant au moins une (1) minute ou jusqu'à libérer l'air rattrapé. Protéger le bois traité de la pluie ou la neige pendant au moins 24 heures après le traitement.

**D. Finition et entretien des surfaces extérieures traitées:** Pour une performance plus longue, les surfaces en bois extérieures traitées avec Bora-Care exigeront une couche de finition avec un apprêt hydrofuge, tel que la peinture ou la teinture extérieure. Appliquer la finition ou la couche de finition en moins de six (6) semaines du traitement. C'est important de bien laisser sécher le bois traité avec Bora-Care (au moins 48 heures) avant d'appliquer aucune couche protectrice. Revêtir une petite section du bois traité avec la finition sélectionnée afin de vérifier la compatibilité avant de compléter l'application. Les surfaces intérieures n'ont pas besoin d'être revêtues avec une couche de finition, à exception des cas où il y a un contact répété avec la moisissure ou l'humidité est très haute (cabines de douche, établissements de bains, saunas, etc.).

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Nocif si inhalé ou absorbé à travers la peau.

Provoque une irritation modérée des yeux. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Éviter inhaler les vapeurs ou la brume

Se laver abondamment à l'eau et au savon après la manipulation et avant de manger, boire ou fumer.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, un casque, des lunettes à coques et des gants résistant aux produits chimiques pendant toutes les activités associées à ce produit. Porter un masque respiratoire anti-poussières/ brouillards pendant les opérations de mélange ou de pulvérisation du produit dans des lieux fermés.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Éviter la contamination des aliments pour les humains ou pour les animaux.

## PREMIERS SOINS

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas d'inhalation:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

## ERISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Toxique pour les organismes aquatiques.

Toxique pour les oiseaux et les petits mammifères.

Toxique pour certains insectes bénéfiques.

Étant donné que ce produit n'est pas homologué pour le contrôle des organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, **NE PAS** l'utiliser pour contrôler les organismes aquatiques nuisibles.

**NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

## ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec. Éviter le gel.

Entreposer dan un lieu inaccessible aux enfants et aux animaux.

## ÉLIMINATION

**Contenants recyclables**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché.
Avant d'aller y porter le contenant:
1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au site de traitement.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

**Pour les contenants non retournables**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au site de traitement.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**Pour les contenants à remplissages multiples**

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

## AVIS À L'UTILISATEUR:

Ce produit anti-parasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits anti-parasitaires*. L''utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.






**Nisus Corporation**
**100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**



Fait dans l'U.S.A.

Date d'émission: 8/24/1989
Date de révision: 03/01/12

# Fiche de Données de Sécurité

# BORA-CARE®

**Urgences sanitaires: CHEMTREC® (800) 424-9300**

## SECTION 1 – INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE ET LE PRODUIT CHIMIQUE

FABRICANT: Nisus Corporation
100 Nisus Drive
Rockford, TN 37853
(800) 266-0870

Appellation commerciales du produit: **BORA-CARE®**
Enregistrement numéro 30157 Loi sur les produits antiparasitaires (Canada)
Famille chimique: Solution de glycol borate
Formule: Mélange exclusif No. CAS: N/A

## SECTION 2 – INGRÉDIENTS

40% Octaborate de disodium tétrahydraté

60% glycols mixtes (mono éthylène et polyéthylène glycols sont utilisés pendant le processus de fabrication)

## SECTION 3 – IDENTIFICATION DES DANGERS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Évaluation NFPA | Santé | 1 | Risque léger |
| | Inflammabilité | 0 | |
| | Réactivité | 0 | |

Matériel ou composant: Fabriqué en utilisant Éthylène Glycol No. CAS 107-21-1
TLV 50.00 ppm ACGIH Type CEIL
(La présente est une matière première, pas d'éthylène glycol libre présent.)

**CONTACT AVEC LES YEUX:** Cause une irritation modérée des yeux. Le contact direct peut causer des brûlures, le larmoiement et le rougissement chez les individus sensibles.
**CONTACT AVEC LA PEAU:** Ce produit est essentiellement non irritant. L'exposition prolongée ou répétée peut causer le ramollissement de la peau. Les personnes ayant une maladie préexistante de la peau peuvent être plus sensibles aux effets du produit. Dangereux en cas d'absorption par la peau.
**INGESTION:** L'ingestion d'une grande quantité du produit peut causer des nausées, un ralentissement intellectuel suivi par une difficulté respiratoire et l'insuffisance cardiaque, des lésions rénales et cérébrales, voire la mort.
**INHALATION:** Nocif si inhalé. L'inhalation d'une grande quantité des vapeurs peut causer des nausées, des vertiges, des étourdissements ou de la somnolence. Les problèmes respiratoires peuvent s'aggraver s'il y a des maladies pulmonaires préexistantes.

## SECTION 4 – URGENCES ET PROCÉDURES DE PREMIERS SOINS

**INHALATION:** Amener la personne à l'air frais. Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible.
**CONTACT AVEC LA PEAU:** Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement avec de l'eau abondante pendant 15-20 minutes.
**CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.
**INGESTION:** RECHERCHEZ DE L'AIDE MÉDICALE D'URGENCE si la victime est somnolente ou inconsciente; le patient devrait être allongé sur le côté gauche, la tête plus basse que les pieds. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Si la personne est consciente on peut provoquer le vomissement par ingestion de plus de 1 – 2 cuillères à soupe pour l'adulte, de préférence de sirop d'ipéca, sous la direction d'un médecin ou centre antipoison. Si le sirop d'ipéca n'est pas disponible, on peut provoquer le vomissement en introduisant doucement deux doigts sur la partie postérieure de la gorge. En cas d'ingestion d'une grande quantité du produit, traiter comme toxicité à cause de glycol et borate. Si possible, ne pas laisser la victime inattendue.

**AVIS AUX MÉDECINS:** Traiter comme exposition aux glycols. Contient des borates. Mesurer la quantité d'électrolytes.

## SECTION 5 - PRÉCAUTIONS EN CAS D'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR supérieure á 220°F (méthode Tagliabue en vase clos)
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ: Donnée inconnue.
PRODUITS EXTINCTEURS: CO2, produit chimique sec ou extincteur à mousse carbonique.
RISQUES PARTICULIERS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION: Ne s'enflamme pas facilement.
TECHNIQUES SPÉCIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE: Éviter l'inhalation des fumées. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un brouillard d'eau pour minimiser les vapeurs et refroidir les emballages exposés à la chaleur et aux flammes.

## SECTION 6 - MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

PRÉCAUTIONS EN CAS DE DÉVERSEMENT OU FUITE: Absorber avec une matière organique liquide absorbante. Empêcher le liquide d'entrer les égouts et les cours d'eau. En cas d'un déversement important voir la section concernant l'information écologique.

## SECTION 7 - MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

PRÉCAUTIONS POUR LA MANIPULATION ET L'ENTREPOSAGE: Entreposer a une température comprise entre 40°F et 90°F. Ne pas entreposer à la lumière solaire directe. Garder les contenants bien fermés.
Garder dans un endroit inaccessible aux enfants et aux animaux de compagnie.
Ne pas stocker avec des agents oxydants forts.
L'entreposage fermé à clé est requis pour les matériaux enregistrés par l'EPA.

## SECTION 8 – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

PROTECTION RESPIRATOIRE: Prévoir une bonne ventilation. En cas d'appliquer Bora-Care dans un espace clos, prévoir une ventilation appropriée ou un système d'échappement ou utiliser un masque respiratoire avec filtre anti-poussière et antibrouillard approuvé par NIOSH/MSHA, un respirateur avec filtre approuvé MSHA-NIOSH (avec préfixe TC-21C) avec pré filtre approuvé pour les pesticides (MSHA/NIOSH) ou porter un respirateur doté soit d'une cartouche contre les vapeurs organiques avec un préfiltre approuvé pour les pesticides (numéro d'approbation MSHA/NIOSH TC-23C) soit d'une boîte filtrante approuvée pour les pesticides (numéro d'approbation MSHA/NIOSH TC-14G).

VENTILATION: Ventilation mécanique.

Bora-Care se lave facilement des yeux et de la peau.

La suivante protection personnelle est requisse par l'United States Environmental Protection Agency (EPA) lorsqu'on applique des matériaux enregistrés:

GANTS DE PROTECTION: Certains matériaux résistant aux produits chimiques tels que laminés sont; butyle, nitrile, néoprène et caoutchouc naturel ≥ 14 millièmes; polyéthylène; chlorure de polyvinyle; et viton ≥ 14 millièmes. Pour plus de choix, suivre les instructions pour la catégorie C, lesquelles figurent au tableau de l'EPA sur les catégories de produits chimiques.

PROTECTION DES YEUX: Porter des lunettes de sécurité, écran facial ou masque.
AUTRE ÉQUIPEMENT DE PROTECTION: Les applicateurs, les mélangeurs et d'autres prestataires doivent porter une chemise à manches longues, pantalons longues, chaussettes, chaussures gants résistants aux produits chimiques et protection pour les yeux. La disponibilité d'une source d'eau fraîche sur place est recommandée pour le lavage des yeux et de la peau.

## SECTION 9 - PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

| | |
|---|---|
| Apparence: Gel visqueux transparent | Poids spécifique: 1.38 g/ml |
| % Volatile: 36% par poids par TGA (eau) | |
| Pression de vapeur: Négligeable (<0.1) | Point d'ébullition: Supérieure à 212° F |
| Odeur: Aucune | % Solubilité dans l'eau: 100% |
| pH: 50% solution aqueuse 6.9 - 7. 1 | |

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ: Stable
CONDITIONS À ÉVITER: Éviter l'exposition aux agents oxydants forts.
INCOMPATIBILITÉ (MATIÈRES À ÉVITER). Ce matériel est incompatible avec des agents oxydants forts. Ce produit peut corroder l'aluminium.
POLYMÉRISATION DANGEREUSE: Ne se produira pas.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX: Éthylène oxyde, carbone monoxyde, carbone dioxyde.

## SECTION 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

La toxicité aiguë de Bora-Care réalisée sur les espèces de mammifères est très faible.

Orale aigüe $LD_{50}$ - > 5000 mg/kg poids du corps (Sprague-Dawley rats mâles et femelles).
Cutanée aigüe $LD_{50}$ - >2000 mg/kg poids du corps (Lapins blancs de Nouvelle-Zélande des deux sexes).
Inhalation aigüe $LC_{50}$ – 5.06 mg/L 4 heures Rat (Rats mâles et femelles Sprague-Dawley).
L'usage abusif intentionnel par la concentration et l 'inhalation délibérées du contenu peut être nocif ou fatal.
Aucun composant de ce produit n'est listé par l'IARC ou l'OSHA comme carcinogène ou possible carcinogène. Le RfD pour l'éthylène glycol c'est de 2.0 mg/kg/jour, basé sur la toxicité sur les reins de rat. L'EPA accorde une grande confiance aux études sur lesquels est basé le RfD. Le RfD protège les animaux des maladies chroniques et des effets sur la reproduction. Les maladies préexistantes du rein peuvent s'aggraver par l'exposition au produit. Les études ont démontré que les borates administrés à fortes doses, semblables à celles établies pour l'alcool, ont une toxicité chronique chez les animaux, mais cela n'est constaté chez l'être humain.

## SECTION 12 – INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**General:** Le bore (B) est l'élément dans l'octoborate de disodium tétrahydraté (l'ingrédient actif de Bora-Care) utilisé conventionnellement pour rapporter les effets écologiques des produits boratés. Pour convertir l'octoborate de disodium tétrahydraté dans son contenu équivalent en bore (B), multiplier par 0.2096. Bora-Care contient 8.4% de B par poids.
**Phytotoxicité:** Le bore est un micronutriment essentiel pour la croissance en santé des plants; toutefois et en trop grande quantité il peut être nocif pour certaine catégorie de plantes sensibles au bore (par ex. herbes et ornementales).
**Toxicité pour les algues:** Green algae, *Scenedesmus subspicatus*
96-hr $EC_{10}$ = 24 mg B/L
**Toxicité pour les invertébrés:** Daphnids, *Daphnia magna straus*
24-hr $EC_{50}$=242 mg B/L
Substance d'essai: tétraborate de sodium
**Toxicité pour les poissons**:
Eau de mer:
Dab, *Limanda limanda*
96-hr $LC_{50}$ 74 MG B/LL
Eau douce:
Truite arc-en-ciel *S. gairdner*i (stade embryo-larvaire)
24-jour $LC_{50}$ = 88 mg B/L
32-jour $LC_{50}$) = 54 mg B/L
Goldfish, *Carassius auratus* (stade embryo-larvaire)
7-jour $LC_{50}$ = 65 mg B/L
3-jour $LC_{50}$ = 71 mg B/L

Le $LC_{50}$ de l'éthylène glycol = 9500 à 51,000 mg/l en dépendant de l'organisme, donc sans pertinence. Voir au-dessus pour l'information écologique sur le bore.

En cas de déversement accidentelle dans l'environnement, diluer avec de l'eau.

Bora-Care est rapidement dilué au niveaux de la concentration naturelle des micronutriments du bore et les composants glycoliques organiques sont biodégradés par les microorganismes avec une demi vie de 1 à10 jours (90% dans un jour en utilisant le test OECD 302B).

## SECTION 13 – CONSIDÉRATIONS EN CE QUI CONCERNE L'ÉLIMINATION

Préparer la quantité de solution à utiliser pour chaque application. L'excès de solution peut être utilisée pour le traitement ou diluée postérieurement avec de l'eau et utiliser cette solution diluée pour diluer le produit dans les applications suivantes.

MÉTHODE D'ÉLIMINATION: Les contenants fermés sans utiliser peuvent être retournés à Nisus Corporation pour le retraitement. Contacter votre agence de contrôle des pesticides ou d'environnement ou les autorités locales pour obtenir les directives concernant l'élimination. La plupart des installations de traitement des eaux usées permettra le déversement des petites quantités dans les égouts. Une grande quantité peut effectivement retarder le retraitement.

## SECTION 14 – INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Description DOT: Non réglementé pour le transport de surface.

## SECTION 15 – INFORMATIONS RÈGLEMENTAIRES

Numéro d'enregistrement EPA 64405-1
Enregistrement numéro 30157 Loi sur les produits antiparasitaires (Canada)
Famille chimique: Solution de glycol borate

| | | | |
|---|---|---|---|
| Évaluation NFPA | Santé | 1 | Risque léger |
| | Flammabilité | 0 | |
| | Réactivité | 0 | |

## SECTION 16 – AUTRES INFORMATIONS

*L'information et les recommandations ici contenues sont présentées en toute bonne foi et se fondent sur des données jugées correcte. Toutefois aucune garantie expresse ou implicite n'est accordée en regarde les informations et recommandations contenues, excepte tel qui stipulé. Cette information et le produit sont fournis à la condition que la personne qui les reçoit évaluera pour elle-même que le produit est conforme à l'utilisation qu'elle compte en faire, et à la condition qu'elle assume tout risque relié à cet usage.*




**100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA • (800) 264-0870**




100 Nisus Drive • Rockford, TN 37853 USA
www.nisuscorp.com • 800-264-0870